

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/037716 A1

(51) 国際特許分類: C01G 51/00, C09D 201/00

[JP/JP]; 〒1418584 東京都品川区大崎 1 丁目 1 番 1 号 三井金属鉱業株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015132

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)

(74) 代理人: 羽鳥 修 (HATORI, Osamu); 〒1070052 東京都港区赤坂一丁目 8 番 6 号 赤坂 HKN ビル 6 階 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-355596
2003 年 10 月 15 日 (15.10.2003) JP
特願 2004-054586 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004) JP
特願 2004-066201 2004 年 3 月 9 日 (09.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井金属鉱業株式会社 (MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1418584 東京都品川区大崎 1 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤安 昇一 (FUJIYASU, Shoichi) [JP/JP]; 〒7060027 岡山県玉野市日比 6-1-1 三井金属鉱業株式会社内 Okayama (JP). 林 富雄 (HAYASHI, Tomio) [JP/JP]; 〒7060027 岡山県玉野市日比 6-1-1 三井金属鉱業株式会社内 Okayama (JP). 勝山 幸一 (KATSUYAMA, Koichi) [JP/JP]; 〒7060027 岡山県玉野市日比 6-1-1 三井金属鉱業株式会社内 Okayama (JP). 島村 宏之 (SHIMAMURA, Hiroyuki)

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOSITE BLACK OXIDE PARTICLE, METHOD FOR PRODUCING SAME, BLACK COATING MATERIAL AND BLACK MATRIX

(54) 発明の名称: 複合黒色酸化物粒子、その製造方法、黒色塗料及びブラックマトリックス

(57) Abstract: Disclosed is a composite black oxide particle which is composed of oxide of cobalt, copper and manganese. The copper/cobalt molar ratio is 0.1-0.5, and the manganese/cobalt molar ratio is 0.2-1.0. The composite black oxide particle further contains silicon, and the silicon content to the total oxide particle is 0.1-3 mass%. The surface of the composite black oxide particle is coated with aluminum oxide. The Al content in the surface coating to the entire particle is 0.05-3 mass%.

(57) 要約: 複合黒色酸化物粒子は、コバルト、銅、及びマンガンの酸化物からなる。銅／コバルトのモル比が 0.1～0.5 であり、かつマンガン／コバルトのモル比が 0.2～1.0 である。複合黒色酸化物粒子は、更にケイ素を含み、かつケイ素の含有量が酸化物粒子全体に対して 0.1～3 質量%である。複合黒色酸化物粒子は、粒子表面が Al 酸化物で被覆されている。粒子表面の被覆中の Al 含有量は、粒子全体に対して 0.05～3 質量%である。

Best Available Copy



WO 2005/037716 A1